

Προτεινόμενες Λύσεις
Ανάπτυξης Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό
Περιβάλλον

ΘΕΜΑ Α

A1. 1. Σ, 2. Λ, 3. Λ, 4. Σ, 5. Σ

A2. Σχ. βιβλίο σελ 119

A3. Σχ. βιβλίο σελ 55

A4.

A1-Bβ

A2-Bα

Σχ. βιβλίο σελ 56

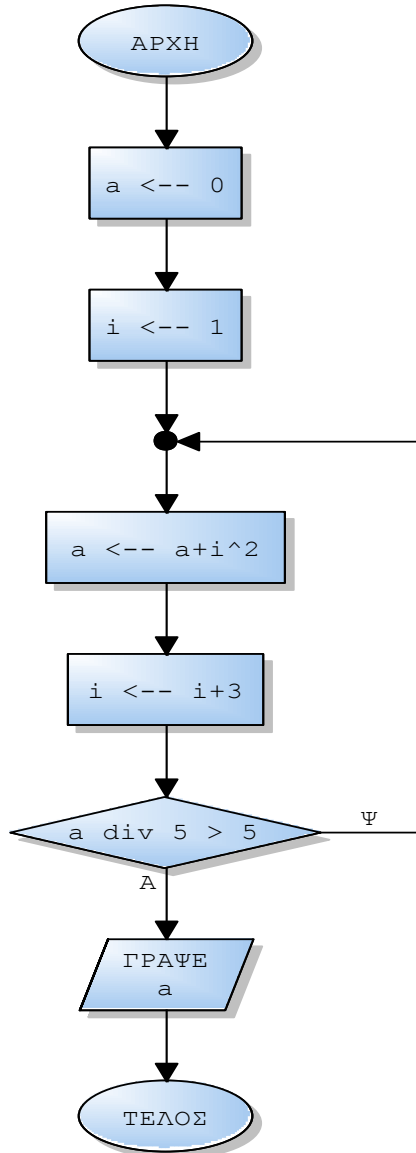
A5. Σχ. βιβλίο σελ 65

ΘΕΜΑ Β

B1.

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ	i	a	ΘΘΟΝΗ
-	1	0	-
1 ^H	4	1	-
2 ^H	7	17	-
3 ^H	10	66	-
-	-	-	66

B2.



ΜΟ

ΘΕΜΑ Γ.

Πρόγραμμα θέμα3

Μεταβλητές

Ακέραιες: i

Χαρακτήρες: Γ1[8], Γ2[12], Γ[20], temp

Αρχή

Για i από 1 μέχρι 8

 Διάβασε Γ1[i]

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 12

 Διάβασε Γ2[i]



ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687
Τέλος_επανάληψης

```
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
  ΑΝ i<=8 ΤΟΤΕ
    Γ[i] <-- Γ1[i]
  ΑΛΛΙΩΣ
    Γ[i] <-- Γ2[i-8]
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 20
  ΓΙΑ j ΑΠΟ 20 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
    ΑΝ Γ[j]<Γ[j-1] ΤΟΤΕ
      temp <-- Γ[j]
      Γ[j] <-- Γ[j-1]
      Γ[j-1] <-- temp
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
  ΓΡΑΨΕ Γ[i]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_προγράμματος
```

ΘΕΜΑ Δ

Πρόγραμμα ΘΕΜΑ4
Σταθερές

Πάγιο=10
ΦΠΑ=0.19

Μεταβλητές
Πραγματικές: Χρέωση, Μονάδες
Αρχή

Αρχή_επανάληψης
Κάλεσε Είσοδο(Μονάδες)
Χρέωση ← Υπολογισμός(Μονάδες, Πάγιο, ΦΠΑ)
Κάλεσε Έξοδο(Χρέωση)
Μέχρις_ότου Μονάδες =0

Τέλος_Προγράμματος

Διαδικασία Είσοδο(X)

Μεταβλητές
Πραγματικές: X
Αρχή

Αρχή_επανάληψης
Γράψε 'δώσε αριθμό μονάδων'
Διάβασε X



ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687

Μέχρις_ότου $X \geq 0$

Τέλος_Διαδικασίας

Συνάρτηση Υπολογισμός(M, Π, Φ): Πραγματική

Μεταβλητές

Πραγματικές: M, Π, Φ

Αρχή

Αν $M \leq 500$ τότε

$$T \leftarrow 0.25 * M + \Pi$$

Αλλιώς_αν $M \leq 1000$ τότε

$$T \leftarrow 0.25 * 500 + 0.15 * (M - 500) + \Pi$$

Αλλιώς

$$T \leftarrow 0.25 * 500 + 0.15 * 500 + (M - 100) * 0.05 + \Pi$$

Τέλος_αν

Υπολογισμός $\leftarrow T + T * \Phi$

Τέλος_Συνάρτησης

Διαδικασία Έξοδο(Y)

Μεταβλητές

Πραγματικές: Y

Αρχή

Γράψε 'Η χρέωση είναι:', Y

Τέλος_Διαδικασίας

ΟΡΟΣΗΜΟ

ΟΡΟΣΗΜΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΑΡΓΑΡΩΝΗΣ